No. of Printed Pages : 5

4261 (NS) (T)

பதிவு எண்
Register Number

Part III — Vocational Subjects

(Agricultural Area)

வேளாண் அறிவியல்
AGRICULTURAL SCIENCE

(தமிழ் வழி / Tamil Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம்] [மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

அறிவுரைகள் : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிப்பில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.

(2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

பகுதி - I

குறிப்பு : (i) **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

15x1=15

(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள **மாற்று** விடைகளில் **மிகவும் ஏற்புடைய** விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

1. லக்ஸ் மீட்டர் __________ அளக்கப் பயன்படுகிறது.

(அ) ஒளியின் நிறம் (ஆ) ஒளியின் தரம்

(இ) ஒளிச் சேர்க்கை (ஈ) ஒளி அடர்த்தி

2. வரப்பு ஓரப்பயிராக சாகுபடி செய்ய ஏற்ற துவரை இரகம் __________.

(அ) VBN - 2 (ஆ) CO6 (இ) BSR - 1 (ஈ) APK - 1

[திருப்புக

https://www.tamilnaduboard.com

3. பொருத்துக.

	ஊட்டச்சத்து		பற்றாக்குறை காரணங்கள்
(1)	N - தழைச்சத்து	(i)	(P) பாஸ்பரஸ் அதிகம் இருத்தல்
(2)	P - மணிச்சத்து	(ii)	(Ca) கால்சியம் அதிகம் இருத்தல்
(3)	K - சாம்பல் சத்து	(iii)	(Cl) குளோரைடு அதிகம் இருத்தல்
(4)	Ca - கால்சியம்	(iv)	(Fe) இரும்பு அதிகம் இருத்தல்

(அ) (1) - (iii), (2) - (iv), (3) - (ii), (4) - (i)
(ஆ) (1) - (i), (2) - (ii), (3) - (iii), (4) - (iv)
(இ) (1) - (iv), (2) - (i), (3) - (ii), (4) - (iii)
(ஈ) (1) - (iii), (2) - (i), (3) - (ii), (4) - (iv)

4. புதிய தனித்துவம் வாய்ந்த பூச்சிக்கொல்லி எது ?
(அ) துத்தநாக பாஸ்பைடு (ஆ) அலுமினியம் பாஸ்பைடு
(இ) நாப்தலின் (ஈ) இமிடாகுளோப்ரிட்

5. __________ அயல் மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு உதவும் நடமாடும் இடுபொருளாக பயிர் உற்பத்தியில் பங்கேற்கிறது.
(அ) வண்ணத்துப்பூச்சி (ஆ) தேனீ
(இ) மண்புழு (ஈ) நுண்ணுயிரி

6. வெண்டை வீரிய ஒட்டு இரக ஆதார விதை உற்பத்தி செய்யும்போது பராமரிக்கப்படும் பயிர் விலகு தூரம் __________ மீட்டர் ஆகும்.
(அ) 400 (ஆ) 800 (இ) 200 (ஈ) 100

7. இரசாயன சடுதிமாற்றி எது ?
(அ) ஈத்தைல் மீத்தேன் சல்போனேட்
(ஆ) ஆல்ஃபா துகள்கள்
(இ) வெப்பமான நியூட்ரான்கள்
(ஈ) X -கதிர்கள்

8. மண்ணில்லா வேளாண்மை என்பது __________ ன் ஒரு பிரிவாகும்.
(அ) நவீன வேளாண்மை (ஆ) நீர் வேளாண்மை
(இ) இயற்கை வேளாண்மை (ஈ) வளங்குன்றா வேளாண்மை

https://www.tamilnaduboard.com

9. இரசாயன இடுபொருட்கள் உபயோகிப்பதால் ஏற்படும் விளைவுகள் _________.

(அ) சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு (ஆ) நீர்வள பாதிப்பு

(இ) மண் வள பாதிப்பு (ஈ) இவை அனைத்தும்

10. தேசிய அளவில் தமிழ்நாடு பட்டு உற்பத்தியில் _________ இடத்தில் உள்ளது.

(அ) முதலிடம் (ஆ) இரண்டாமிடம்

(இ) மூன்றாமிடம் (ஈ) நான்காமிடம்

11. 'காப்பக சாகுபடி' என்பது பயிரைச் சுற்றியுள்ள _________ மாற்றி வளர்க்கும் உத்தியாகும்.

(அ) வானிலை (ஆ) தட்பவெப்பநிலை

(இ) நுண் வானிலை (ஈ) ஈரப்பதம்

12. 'ஈகோ மார்க்' எனும் குறியீடை _________ வழங்குகிறது.

(அ) BIS (ஆ) FSSAI (இ) APEDA (ஈ) MPEDA

13. மீன்களைத் தாக்கும் ஒரு ஒட்டுண்ணி _________.

(அ) உருண்டைப் புழு (ஆ) தட்டைப் புழு

(இ) நங்கூரப் புழு (ஈ) நாடாப் புழு

14. உலகின் புதியதொரு இன்றியமையாத தேவை _________.

(அ) உணவு (ஆ) உடை

(இ) உறைவிடம் (ஈ) தகவல்

15. 'சிறியா நங்கை' என அழைக்கப்படும் மூலிகைத் தாவரம் எது ?

(அ) நில வேம்பு (ஆ) மலை வேம்பு

(இ) கற்றாழை (ஈ) அவுரி

[திருப்புக

https://www.tamilnaduboard.com

பகுதி - II

எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் **28 -க்கு கட்டாயமாக** விடையளிக்கவும். **10x3=30**

16. இந்திய வேளாண்மை 'பருவ மழையின் சூதாட்டம்' என்று ஏன் அழைக்கப்படுகிறது ?

17. காய்கறிகள் காப்புணவாகக் கருதப்படுவது எதனால் ?

18. ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து நிர்வாகம் என்றால் என்ன ?

19. ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தின் அங்கங்கள் யாவை ?

20. திசு வளர்ப்பு - குறிப்பு வரைக.

21. ''வளங்குன்றா வேளாண்மை'' - குறிப்பு வரைக.

22. அங்ககச் சான்றிதழ் என்றால் என்ன ?

23. வணிக வேளாண்மை என்றால் என்ன ?

24. நாற்றுகளை சிப்பமிடும் முறை பற்றி குறிப்பு வரைக.

25. ''ஆயுஷ் மார்க்'' - குறிப்பு வரைக.

26. இரத்த ஒட்டுண்ணிகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் யாவை ?

27. துல்லியப் பண்ணையத்தில் GIS மற்றும் GPS -ன் பங்கு என்ன ?

28. சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க நீ எவ்வகை மருந்துகளை சிபாரிசு செய்வாய் ?

https://www.tamilnaduboard.com

பகுதி - III

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் **35 -க்கு கட்டாயமாக** விடையளிக்கவும். **5x5=25**

29. செம்மை நெல் சாகுபடியின் கோட்பாடுகள் யாவை ?

30. வாழைக்கன்று தேர்வு மற்றும் நேர்த்தி எவ்வாறு செய்வாய் ?

31. எஞ்சிய நச்சு மேலாண்மை - குறிப்பு வரைக.

32. துல்லியப் பண்ணையத் திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் யாவை ?

33. e - NAM - குறிப்பு வரைக.

34. ஆடுகளுக்கு ஏற்படும் ஏதாவது ஐந்து நோய்களின் அறிகுறிகளையும் கட்டுப்பாட்டு முறைகளையும் எழுதுக.

35. அடர் நடவு முறையை எப்பயிர்களுக்கு நீ பரிந்துரை செய்வாய் ? ஏன் ?

பகுதி - IV

கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு **இரண்டு பக்க அளவில்** விடையளிக்கவும். **2x10=20**

36. (அ) மஞ்சள் பயிருக்கான சாகுபடி முறைகளை எழுதுக.

அல்லது

(ஆ) உங்கள் வயலில் வெண்டை வீரிய ஒட்டு இரக விதை உற்பத்தி செய்ய கடைப்பிடிக்கப்படும் தொழில் நுட்பங்களை விவரிக்கவும்.

37. (அ) உழவிற்கு உறுதுணை செய்யும் தேவதைகளின் வகைகளை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) அழகிய, கண்கவர் பூந்தோட்டத்தை எவ்வாறு உருவாக்குவாய் ?

- o O o -

https://www.tamilnaduboard.com